

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/083770 A1(51) 国際特許分類:  
H01Q 1/24, 1/38, H01L 25/00 G06K 19/077,

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/03790

(22) 国際出願日: 2003 年 3 月 27 日 (27.03.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2002-98909 2002 年 4 月 1 日 (01.04.2002) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ケイ  
テックデバイス株式会社 (K-TECH DEVICES  
CORP.) [JP/JP]; 〒399-4601 長野県 上伊那郡箕輪町 大  
字中箕輪 1 4 0 1 6 番 3 0 号 Nagano (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高山 利治  
(TAKAYAMA, Toshiharu) [JP/JP]; 〒399-4601 長野県  
上伊那郡箕輪町 大字中箕輪 14016-30 ケイテックデ  
バイス株式会社内 Nagano (JP).(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,  
SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,  
YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則 4.17 に規定する申立て:

— US のみのための発明者である旨の申立て (規則  
4.17(iv))

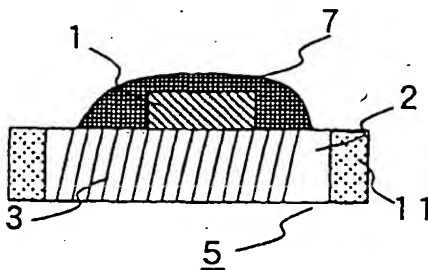
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COMMUNICATION DEVICE AND PACKAGE THEREOF

(54) 発明の名称: 通信装置及びその包装体

(57) Abstract: A communication device capable of eliminating com-  
plexity of mounting a RFID part (1) onto a commodity such as an elec-  
tronic device. For this, the RFID part (1) is fixed on an insulation  
substrate (2) and the insulation substrate (2) can be mounted on the surface  
of a circuit plate. Thus, the RFID part (1) can be mounted onto a com-  
modity by the technique of mounting on the general-purpose circuit  
plate. This significantly reduces the mounting work and achieves the  
object of the invention. The communication device may be such that  
the RFID part (1) is fixed on a surface-mounted chip antenna (5) and  
the RFID part (1) has an antenna terminal (13) electrically connected  
to a terminal of the surface-mounted chip antenna (5).(57) 要約: RFID 部品 (1) を電子機器等の商品への取  
り付け作業の煩雑さを解消することができる通信装置を提供する。そのためには、絶縁基板 (2) 上に RFID 部  
品 (1) が固定され、当該絶縁基板 (2) が回路板に表面実装可能であることを特徴とする。そのことにより、汎  
用の回路板への実装技術により RFID 部品 (1) を商品に取り付けることができる。すると、上記取り付け作業  
負担が大幅に軽減し、本発明が解決しようとする課題を解決することができる。上記通信装置は、表面実装型チッ  
プアンテナ (5) 上に RFID 部品 (1) が固定され、当該 RFID 部品 (1) のアンテナ端子と表面実装型チッ  
プアンテナ (5) の端子とが電気接続されていてもよい。

BEST AVAILABLE COPY